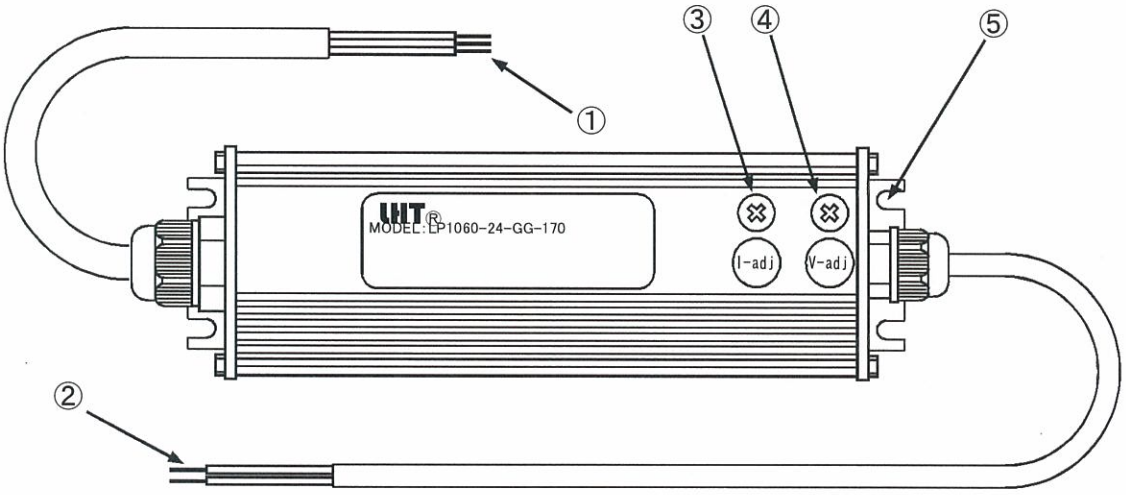
LEDドライバー
(AC-DCスイッチング電源) **LP1060-24**

取扱説明書

1. 外観図



①一次側接続線		白[N]	入力(ニュートラル)
コード長 200mm		黒[L]	入力(ライブ)
VCTF 0.75-3C		緑[PE]	アース
②二次側接続線		赤[+]	出力(+)
コード長 350mm		黒[-]	出力(-)
AWG18-2C			

③電流調整用ホール
④電圧調整用ホール
⑤取付用スリット

2. 機能説明

2.1. 回路保護

・本ドライバーは、過電流保護回路、短絡保護回路を内蔵していますが、過電流、短絡状態での使用は避けてください。
・保護回路が動作した場合は、異常状態が解除されれば自動的に復帰します。

2.2. 出力調整

・調整用ホールのネジを外すと奥にボリュームがあり、絶縁ドライバーで出力を調整することができます。出力電圧、出力電流はボリュームを時計方向に回すと上昇、反時計方向に回すと下降します。
・出力の調整は、接続する機器を破損させる恐れがありますので、動作を理解した上で慎重に行ってください。

2.3. 定電圧モード

・出力電圧が一定となるモードで、V-adjのボリュームを回すことで電圧値を調整できます。調整範囲は18～24V。
・本ドライバーの初期状態は、定電圧モードです。
・調整がうまくいかない場合は、一旦V-adjを反時計方向に回して電圧を最小にした上でI-adjを時計方向に最大まで回してから、あらためて目的の値までV-adjで出力電圧を上げていってください。
・I-adjを反時計方向に回していくと定電流モードに移行します。
(負荷の状態、V-adj/I-adjの調整位置によっては、移行しない場合もあります)。

2.4. 定電流モード

・出力電流が一定となるモードで、I-adjのボリュームを回すことで電流値を調整できます。調整範囲は、2.5～4A。
・調整がうまくいかない場合は、一旦I-adjを反時計方向に回して電流を最小にした上でV-adjを時計方向に最大まで回してから、あらためて目的の値までI-adjで出力電圧を上げていってください。
・V-adjを反時計方向に回していくと定電圧モードに移行します。
(負荷の状態、V-adj/I-adjの調整位置によっては、移行しない場合もあります)。

3. 取付・接続

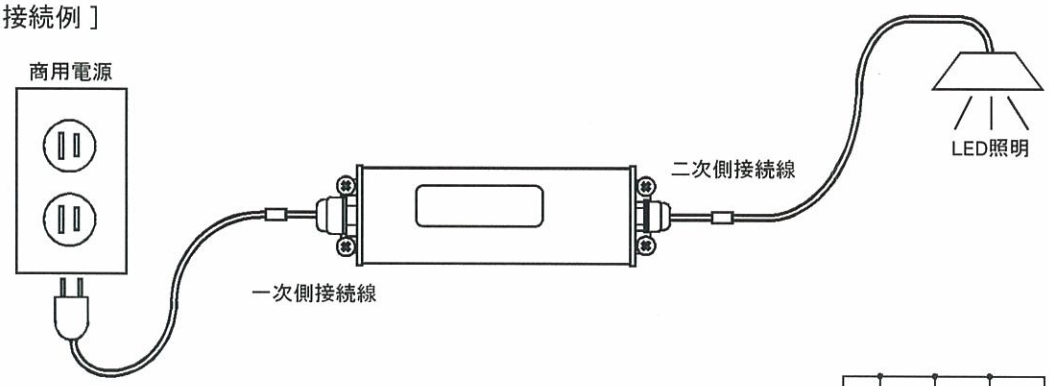
2.1. 取付

・取付用スリットを利用して固定する場合は、4ヶ所全てをネジ止めしてください。
・屋外に設置することもできますが、浸水する可能性のない場所に取り付けてください。
・他の熱源から十分距離を取ってください。
・使用温度範囲は-10～50℃ (ただし、ケース温度が90℃を越えるような使用法、環境は避けてください)。

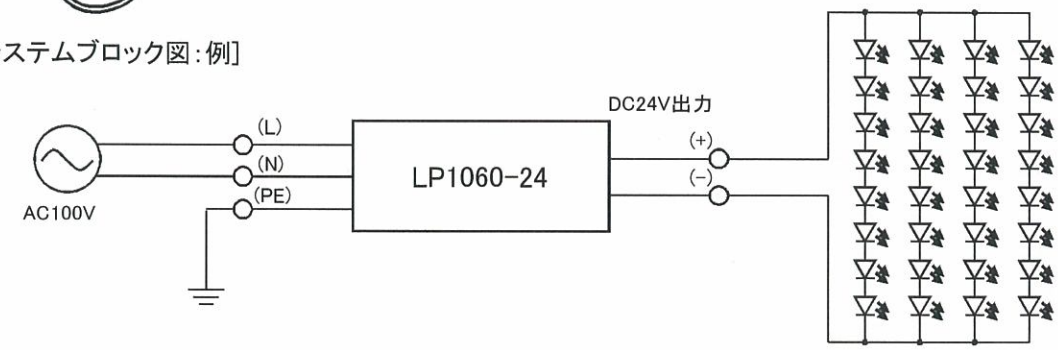
2.2. 接続

・一次側接続線を商用電源に接続します。緑[PE]は、設備側のアース線/端子と接続してください。
(一般的な配線では、白が接地側[ニュートラル]、黒が非接地側[ライブ]となっています。
コンセントの場合、縦長の穴が接地側[ニュートラル]です)。
・二次側接続線をLEDユニットに接続します。
接続するLEDユニットは、本ドライバーの最大出力容量の8割までの消費電力で使用することを推奨します。
・接続線の非絶縁部が極力露出しないよう、圧着端子、端子台などを用いて、しっかりつないでください。
・誤配線には注意してください。特に、出力である二次側接続線には、外部から電圧を印加しないでください。

[接続例]



[システムブロック図:例]



4. 基本仕様

	定電圧モード	定電流モード
出力電流調整範囲		1.3～2.5A
出力電圧範囲		DC13～24V
出力電圧調整範囲	DC18～24V	
最大出力電流	2.5A	
入力電圧範囲	AC100～240V (50/60Hz)	
最大出力容量	60W	
使用温度	-10～+50℃ (ケース温度90℃以内)	
保管温度	-40～+85℃	
力率	>0.92 (最大負荷時)	
効率	TYP. 82.0% (出力電圧24V時)	
保護	過電流保護、短絡保護 －自動復帰	
MTBF	＞50000時間 (25℃)	
安全規格	CE / (準拠) UL1310, UL879 Class2, c UL	
各種規格	EN55022A, EN61000-3-2, -3-3 ClassC, CE, FCC, IP66, NEMA3	
外形寸法	40×63×194mm	
重量	TYP. 600g	
保証期間	2年	